

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Кезская средняя общеобразовательная школа №2» -
Инженерно-технологический лицей

Утверждаю
Директор школы
_____ Юферева Е.В.
Приказ №__ от _____ 2025 г.

Программа

Дополнительная общеразвивающая программа «Увлекательная лаборатория»
летнего пришкольного оздоровительного лагеря
с дневным пребыванием детей
(ЛЕТО - 2025)

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ: ИЮНЬ 2025 Г.

Составители: Сабурова С.А.

п. Кез, 2025

Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа оздоровительного лагеря с дневным пребыванием. Кружок - «*Увлекательная лаборатория*» имеет естественнонаучную направленность.

Данный курс позволяет интересно и ненавязчиво внедрить в сознание учащихся представления о возможностях этой науки, ее доступности и значимости для них.

Данный курс построен так, что в дальнейшем внимание детей на занятиях направлено на выполнение опыта, изучение, наблюдение и фиксацию его результатов во всех подробностях. В этом случае приёмы и действия воспринимаются обучающимися не как волшебные манипуляции, а как интересная необходимость, без которой невозможно осуществить столь привлекательные для них химические превращения.

Актуальность практически каждый ребенок с интересом встречается с новым предметом – химией, предвкушая знакомство с наукой чудес. И это отношение становится основой для познания окружающего мира. Не увлекаясь высокими теориями, абсолютными понятиями и моделями, без перегрузки, курс «Увлекательная лаборатория» позволяет интересно и ненавязчиво внедрить в сознание учащихся представления о возможностях этой науки, ее доступности и значимости для них.

Педагогическая целесообразность обучение по программе «Увлекательная лаборатория» позволит изучить интересный фактологический материал на более высоком уровне; разовьет любознательность и творческие способности учащихся; будет стимулировать к самостоятельному поиску.

Цель программы:

Цель программы: расширить практические умения и навыки, как при постановке опытов, так и использовании лабораторного оборудования.

Задачи в работе с детьми:

- способствовать формированию культуры совместной деятельности в группе
- способствовать развитию умения ставить опыты с использованием лабораторного оборудования
- создать условия для развития практических умений и навыков в постановке опытов.

Сроки реализации. Программа рассчитана на одну смену в пришкольном лагере.

Режим занятий. За смену проводится 4 занятия по 30 минут.

Формы занятий. Формы отслеживания и фиксации образовательных результатов: в ходе работы будут проводиться беседы, после прохождения темы лабораторные работы на применение теоретического материала на практике. В

Ожидаемые результаты освоения программы

- Знает правила культуры совместной деятельности в группе и владеет ими, умеет взаимодействовать со сверстниками, старается избегать конфликтных ситуаций
- Умеет ставить опыты с использованием лабораторного оборудования.
- Способен применять практические умения и навыки в постановке опытов

Формы подведения итогов реализации программы.

Подведение итогов по результатам освоения материала данной программы проводится в форме: результат опыта, анализ защиты химического эксперимента.

Учебно – тематический план кружка

№ п/п	Тема занятия	Количество часов	Дата проведения
1	Химия – наука о веществах. Техника безопасности.	1	
2	От сложного к простому (реакция разложения)	1	
3	Возвращение на круги своя	1	
4	Очистка загрязненных веществ.	1	
5	Признаки химических реакций.	1	
6	Проведение синтеза нерастворимого вещества, выделение вещества из раствора фильтрованием	1	
7	Удаление излишней жесткости и кальция из воды кипячением и химическим способом	1	
8	Химия и цвет	1	

9	От амфоры и амфибии к амфотерности гидроксида алюминия	1	
10	Очистка поваренной соли	1	
11	Проведение элементарных синтезов в пробирке.	1	
12	Химия в гостях у сказки.	1	

Методическое обеспечение:

Для успешной реализации программы необходимы следующие средства обучения:-
требуется кабинет, имеющий мебель: столы: от 15 штук; стулья: от 30 штук.

- Компьютер

- Наборы реактивов по химии:

1.Лабораторная посуда

2.АПХР

3.Спиртовка, штативы

4. Цифровые лаборатории по химии.

Список литературы

1. Белько Е. Веселые научные опыты для детей. Увлекательные эксперименты в домашних условиях СПб.: Питер, 2020.-64 с.

2. Ивич А. Семьдесят богатырей.- М.: Мир, 2021.-96 с.

3. Коновалов В.Н. Техника безопасности при работах по химии. Пособие для учителя.-3-е издание.-М.: Просвещение.1980-128 с.

4. Левицкий М.М. Увлекательная химия. Просто о сложном, забавно о серьезном.- АСТ:Астрель, 2008.-448 с.

5. Леенсон И.А. Занимательная химия (серия Школьнику для развития интеллекта).- М.:РОСМЭН.2000.-104 с.

6. Сиборг Г. Химия. Курс для средней школы.-М.: Мир, 1971.-680 с.
7. Спектор А., Аниашвили К.С. Научные опыты и эксперименты.-
- 8.Белько Е. Веселыенаучные опыты для детей. Увлекательные эксперименты в домашних условиях СПб.: Питер, 2020.-64 с.
- 9.Ивич А. Семьдесят богатырей.- М.: Мир, 2021.-96 с.
10. Левицкий М.М. Увлекательная химия. Просто о сложном, забавно о серьезном.- АСТ:Астрель, 2008.-448 с.
- 11.Сиборг Г. Химия. Курс для средней школы.-М.: Мир, 1971.-680 с.
12. Спектор А., Аниашвили К.С. Научные опыты и эксперименты.-АСТ: Астрель, 2020.-120